

Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda)

XXXIX. Le genre *Queenslandisia* n. gen. et la tribu des Basantisiini

par J. C. PEARSON et Stéphane DEBLOCK

Résumé. — Les critères de discrimination des tribus Gynaecotylini et Basantisiini composant les Gynaecotylinae sont exposés, ainsi que ceux des cinq genres constitutifs des Basantisiini. Un sixième genre, *Queenslandisia* n. gen., est défini pour accueillir *Microphalloides australiensis* Deblock et Pearson, 1968, dont l'appareil génital d'accouplement apparaît morphologiquement plus proche de celui du couple *Basantisia-Mochliscotrema* que de celui de l'espèce-type du genre *Microphalloides*. La liste des espèces décrites dans les six genres de la tribu est établie et une interprétation de leur phylogénèse possible est proposée à titre d'hypothèse. Tous ces genres paraissent être originaires de l'Asie de l'est et du sud-est.

Abstract. — *Contribution to the study of Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). XXXIX. The genus Queenslandisia n. gen. and the tribe of the Basantisiini.* — The diagnostic characters of the tribes Gynaecotylini and Basantisiini constituting the Gynaecotylinae are set out, together with those of the five genera constituting the Basantisiini. A sixth genus, *Queenslandisia* n. gen., is proposed for *Microphalloides australiensis* Deblock and Pearson, 1968, in which the copulatory apparatus is closer in morphology to that in the pair *Basantisia-Mochliscotrema* than in the type species of *Microphalloides*. The known species are disposed among the six genera which seemingly are native to east and south-east Asia, and for whom a hypothetical phylogeny is suggested.

Mots-clés. — Trematoda, Microphallidae, Basantisiini, *Queenslandisia*, Taxonomie, *Hydromys chrysogaster*.

J. C. PEARSON, *Parasitology, University of Queensland, St Lucia, Brisbane, Australia 4067.*
S. DEBLOCK, *Parasitologie, Faculté de Pharmacie, rue du Pr Laguesse, 59045 Lille, France.*

HISTORIQUE

Selon GUSCHANSKAIA (1952) suivie par BELOPOLSKAIA (1963), DEBLOCK et PEARSON (1968), YAMAGUTI (1971), DEBLOCK (1971 ; 1974 ; etc.), la sous-famille des Gynaecotylinae s'individualise au sein des Microphallidae par l'absence des organes copulateurs mâle et femelle classiques puisque cirre, pénis (ou papille mâle) et vagin sont manquants. Les conduits génitaux terminaux mâle (canal séminal) et femelle (canal utérin) se réunissent en un court canal hermaphrodite qui s'ouvre dans l'atrium génital en traversant un organe spécialisé dans la copulation. Tout ou partie de cet organe se situe librement dans la cavité de l'atrium génital ; il permet la fécondation réciproque des deux individus accouplés, grâce au

rapprochement mutuel des orifices hermaphrodites. Pour faciliter cette manœuvre lors de l'accouplement, l'organe de copulation est protrusible en masse en dehors de l'atrium génital au moyen de faisceaux musculaires spécialisés, de nombre, d'insertion et de développement variables en fonction des genres et des espèces. La poche vésiculo-prostatique (PV-P)¹ elle-même s'allonge dans certains genres, tout en se courbant en fer à cheval, pour remplir une fonction de préhension du partenaire ; elle constitue une véritable pince génitale actionnée par des muscles génitaux spécialisés, extrinsèques à sa paroi, elle-même de nature non musculeuse.

La conformation anatomique de l'organe copulateur permet la subdivision de la sous-famille des Gynaecotylinæ en deux tribus.

1. La tribu des Gynaecotylini (Yamaguti, 1939) : Elle possède un appareil atrial volumineux semi-sphérique, ou « cornucotyle », formé de deux croissants charnus inégaux opposés par leur concavité, au sein desquels s'abouche le conduit sexuel terminal hermaphrodite. La musculature génitale spécialisée est assez rudimentaire et la PV-P est disposée en arc de cercle transversal en avant de deux ventouses ventrales placées côte à côte. La tribu se compose de deux genres : *Gynaecotylini* Yamaguti, 1939 (syn. *Cornucopula* Rankin, 1939) et *Diacetabulum* Belopolskaia, 1952.

2. La tribu des Basantisiini (Pande, 1938) : Elle possède un appareil atrial volumineux non charnu, ou « élasmocotyle », formé d'une différenciation complexe de la paroi atriale de la PV-P, et constituée de volumes semi-sphériques à paroi plus ou moins sclérifiée² disposés dans divers plans et offrant l'apparence optique de plaques. Au sein de l'organe se situent les canaux sexuels terminaux mâle et femelle et le court canal hermaphrodite. La musculature génitale est plus complexe que dans le taxon précédent et les faisceaux musculaires se multiplient en se spécialisant. La PV-P est disposée en fer à cheval plus ou moins fermé situé en périphérie d'une ventouse ventrale unique ou en avant de celle-ci selon les genres. La tribu se compose de cinq genres : *Basantisia* Pande, 1938, *Microphalloides* Yoshida, 1938³, *Plenosominoides* Ke et Liang, 1984, *Mochliscotrema* Pearson et Deblock, 1986, et *Labidotrema* Pearson et Deblock, 1986. Ces cinq genres se distinguent selon la clé dichotomique suivante à laquelle a été ajouté, à sa place logique, le sixième genre nouveau créé dans cette note (cf. aussi fig. 1).

ESSAI DE CLÉ DE DIFFÉRENCIATION DES GENRES DE BASANTISIINI

1. Glandes vitellogènes précæcales. Vessies excrétrice en V ou en Y..... 2
 Glandes vitellogènes postcæcales et prétesticulaires. Vessie en I..... 5
2. Glandes vitellogènes formées de nombreux petits follicules en grappe remontant latéralement jusqu'à l'œsophage ou au pharynx. Anses utérines précæcales atteignant antérieurement le même niveau. Pore génital et élasmocotyle situés du côté gauche du distome. Ovaire dextre. Élasmocotyle pédonculé à partir de la PV-P. Vessie en V branchu..... *Plenosominoides*

1. La poche vésiculo-prostatique est l'équivalent de la poche du cirre dès lors que le cirre est absent.

2. Le mot sclérifié est utilisé sans préjuger de la nature biochimique des structures observées, acellulaires, hyalines et réfringentes, à apparence optique de chitine, de kératine ou de sclérotine fines.

3. Le genre *Allomicrophalloides* Ke et Liang, 1982, à l'habitus apparenté à celui du genre *Pseudomaritrema*, est pourvu d'une poche du cirre vraie ; ce n'est donc pas un Basantisiini contrairement à sa dénomination, mais un Maritrematinae original par la disposition de ses glandes vitellogènes.

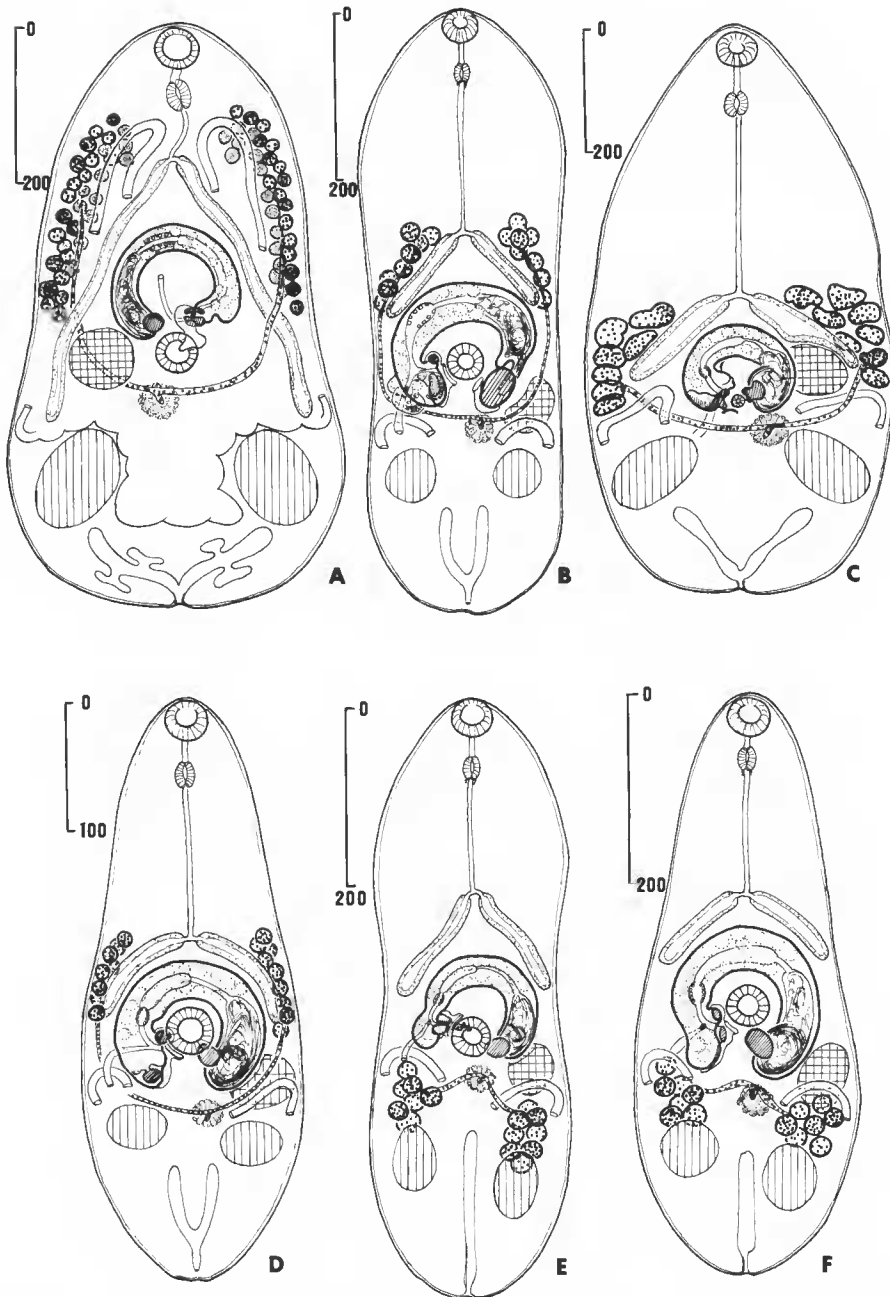


FIG. 1. — Habitus semi-schématique en vue ventrale des Microphallidés Basantsiini adultes des genres : A, *Plenosominoides* ; B, *Labidotrema* ; C, *Microphalloides* ; D, *Queenslandisia* n. gen. ; E, *Mochliscotrema* ; F, *Basantsisia*. Les musculatures génitales n'ont pas été figurées ; la position des anses utérines les plus antérieures a seule été indiquée. (Échelle en μm .)

- Glandes vitellogènes formées d'un petit nombre de gros follicules disposés en ligne à l'extérieur des cæcums. Utérus postcæcal et postacétabulaire. Pore génital et élasmodotyle situés du côté droit du distome. Ovaire senestre. Élasmodotyle non pédonculé. Vessie en Y simple. 3
- 3. Présence d'une plaque bien figurée (« Pl 2 ») annexée à l'extrémité proximale et ventrale de la vésicule séminale, plus ou moins sclérifiée mais non musculeuse et située dans le parenchyme. 4
- Plaque Pl 2 remplacée par une masse musculeuse volumineuse complétant la longueur de la branche gauche du fer à cheval de la PV-P, extériorisable à partir d'un atrium ouvert au niveau d'un pore ventral, et semi-indépendante de la vésicule séminale. Musculature génitale constituée de nombreux faisceaux indépendants spécialisés. *Labidotrema*
- 4. a) Élasmodotyle massif porteur d'une pièce sclérifiée volumineuse de contours complexes, bidigitée à son extrémité distale. Pl 2 volumineuse sclérifiée. Abouchement de l'utérus dorsalement sous l'extrémité distale de la PV-P. Musculature génitale très développée (faisceaux en nappe prédominants). Pore génital enfoui sous un pli tégumentaire transversal. Ventouse ventrale située entre les deux extrémités du fer à cheval de la PV-P. Vessie en V. *Microphalloides*
b) Genre ne présentant pas ces caractères (voir texte). Vessie en Y. *Queenslandisia*
- 5. Utérus postcæcal. Pore génital et élasmodotyle situés du côté droit de la ventouse ventrale. Ovaire senestre. Plaque Pl 2 présente annexée à la face ventrale de la vésicule séminale et plus ou moins sclérifiée. Musculature génitale en faisceaux nombreux et spécialisés. Vessie en I. 6
- 6. Deux genres voisins :
a) Élasmodotyle pourvu dans le fond de l'atrium (dorsalement) d'un levier transversal bien figuré muni distalement d'une petite pièce en saillie sclérifiée, et mobilisable par un ou deux muscles insérés à son extrémité libre. Pore génital antéro-latéral dextre par rapport à la ventouse ventrale. *Mochliscotrema*
b) Élasmodotyle d'aspect variable selon l'espèce [le modèle le plus fréquent étant constitué de deux formations sclérifiées superficielles (ventrales) disposées en tandem et séparées par un plateau profond (dorsal) souvent discret]. Absence de levier transversal. Pore génital postéro-axial par rapport à la ventouse ventrale. *Basantisia*

INDIVIDUALISATION DU GENRE *Queenslandisia* AU SEIN DES BASANTISIINI

L'observation par les auteurs de seize espèces différentes de trématodes distribuées dans les cinq genres de la tribu conduit à reconsidérer la position systématique de l'une d'entre elles, *Microphallus australiensis* Deblock et Pearson, 1968 ; l'attribution du trématode au genre *Microphalloides*, assez plausible à l'époque de sa description, paraît moins justifiée à la lumière des connaissances nouvellement acquises. Si l'habitus de l'espèce *australiensis* peut faire évoquer le genre *Microphalloides* par la position extra-cæcale de ses follicules vitellins en grappe, l'élasmodotyle et la musculature génitale diffèrent notablement de ceux du genre *Microphalloides*. Le tableau I énonce les disparités qui permettent de distinguer ces deux genres qu'illustrent les figures 1 C et D, et 3 C et D.

TABLEAU I.

	<i>Microphalloides</i>	<i>Queenslandisia</i>
Pièces sclérifiées de l'élas-mocotyle	Pièce unique ventrale volumineuse de contours complexes (en bouchier comportant un lobule bidigité sur son côté gauche).	Deux pièces indépendantes de petite taille relative : une antérieure subsphérique, une postérieure réniforme finement pédonculée et située en position dorsale.
Pièce sclérifiée annexée à la vésicule séminale (Pl 2)	Volumineuse. En position termino-ventrale.	Plus réduite. Partiellement sclérifiée. En position sub-termino-latérale.
Faisceaux musculaires gé-nitaux antérieurs	Très puissants. Faisceaux antérieurs en nappe (ou en éventail) continue, et partiellement engrenés les uns dans les autres.	Plus discrets et dissociés en trois faisceaux convergeant vers une apo-névrose.
Ventouse ventrale	De petite taille. Située entre les deux extrémités du fer à cheval de la PV-P.	De taille relativement grande. Située dans la concavité du fer à cheval de la PV-P.
Pore génital	Invisible. Enfoui sous un repli tégumentaire ombiliqué ouvert en direction postérieure.	Visible le long du bord dextre ou inférieur dextre de la ventouse ventrale.
Vitellogènes	En grappe	Linéaires

La définition du nouveau genre sera la suivante :

Queenslandisia n. gen., Microphallidae Gynaecotylinae Basantisiini. Corps de taille moyenne, allongé et elliptique. Téguments finement spinulés. Deux ventouses bien figurées. Ventouse orale sub-termino-ventrale. Ventouse ventrale située dans la concavité de la poche vésiculo-prostatique en fer à cheval. Œsophage long. Cæcums rectilignes courts et pré-acétabulaires. Vitellogènes symétriques, pré-cæcaux, latéraux et constitués chacun d'une grappe d'une dizaine de gros follicules arrondis disposés linéairement le long des deux cæcums. Vitelloductes latéraux ascendants. Ovaire arrondi à bords non incisés, senestre et post-acétabulaire. Testicules arrondis à bords lisses situés côte à côte au niveau du milieu de la partie postérieure du corps. Utérus post-acétabulaire et post-cæcal recouvrant les gonades. Pore génital situé au contact du bord postérieur droit de l'acétabulum. Poche vésiculo-prostatique (PV-P) en fer à cheval située dans l'angle interne des cæcums et autour de la ventouse ventrale. Atrium génital allongé situé du côté droit de l'acétabulum. Élas-mocotyle rappelant morphologiquement celui du genre *Basantisia* et présentant latéralement deux formations atriales sclérifiées — l'une antérieure, l'autre postérieure et dorsale — séparées par un plateau discret. Absence de levier atrial transversal. Plaque sclérifiée annexée à la poche vésiculo-prostatique présente, accolée ventralement au niveau de la vésicule séminale proximale. Utéroterme¹ abordant la PV-P dorsalement par son bord latéral droit. Faisceaux musculaires génitaux présents, fins, convergeant des bords internes de la PV-P en direction des formations sclérifiées de l'élas-mocotyle. Vessie excrétrice post-testiculaire en Y.

Parasite du tube digestif de Mammifères (et vraisemblablement aussi d'Oiseaux).

1. Utéroterme : portion terminale différenciée de l'utérus sans fonction copulatrice.

ESPÈCE-TYPE : *Queenslandisia australiensis* (Deblock et Pearson, 1968) [syn. *Microphalloides australiensis* Deblock et Pearson, 1968].

HÔTE-TYPE : *Hydromys chrysogaster* Geoffrey, Mammifère Rongeur.

LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE : Queensland, Australie.

TYPE DÉPOSÉ : *Microphalloides australiensis* USNM Helm. coll. n° 70 989.

GENRES APPARENTÉS : *Basantisia* Pande, et *Microphalloides* Yoshida.

SYNOPSIS DES GENRES ET ESPÈCES DE LA TRIBU DES BASANTISIINI

(Avec indication de l'hôte-type, ou premier nommé, et de la localisation géographique.)

1. Genre *Microphalloides* Yoshida, 1938

- M. japonicus* (Osborn, 1919) (espèce-type) nec *Microphallus japonicus* :
Helice tridens (Crustacés). Japon.
- M. ovariolobatus* Ke, 1978 :
Charadrius alexandrinus dealbatus (Oiseau). Chine.
- M. peponis* Ke, 1978 :
Charadrius alexandrinus dealbatus (Oiseau). Chine.
- M. japonicus guangxiensis* Ke et Liang, 1982 :
Numenius phaeopus variegatus (Oiseau). Chine.

2. Genre *Basantisia* Pande, 1938

[syn. *Macrostomtrema* Chiu, 1961, et *Belopolskiella* Oshmarin, 1963]

- B. ramai* Pande, 1938 (espèce-type) :
Ceryle rudis leucomelanura (Oiseau). Indes.
- B. macrovesicula* (Chen, 1957) nec *Pseudospelotrema macrovesicula* :
Halcyon smyrnensis fusca (Oiseau). Chine.
- B. tamsuiensis* (Chiu, 1961) nec *Macrostomtrema tamsuiensis* :
Sesarma bidens (Crustacé). Taiwan.
- B. prolecithum* (Oshmarin, 1963) nec *Belopolskiella prolecithum* [Syn. : *Basantisia longa* Oshmarin et coll., 1969] :
Alcedo atthis (Oiseau). Extrême-Orient soviétique.
- B. halcyone* Oshmarin et coll., 1969 :
Halcyon pileata (Oiseau). Extrême-Orient soviétique.
- B. badzrii* Pearson et Deblock, 1986 :
Pelargopsis capensis (Oiseau). Sud-Est asiatique.
- B. bidai* Pearson et Deblock, 1986 :
Halcyon pileata (Oiseau). Sud-Est asiatique.
- B. forcipulata* Pearson et Deblock, 1986 :
Halcyon chloris (Oiseau). Sud-Est asiatique.
- B. labidomeda* Pearson et Deblock, 1986 :
Halcyon chloris (Oiseau). Sud-Est asiatique.
- B. pearsonorum* Pearson et Deblock, 1986 :
Halcyon chloris (Oiseau). Sud-Est asiatique.
- B. ridwani* Pearson et Deblock, 1986 :
Halcyon chloris (Oiseau). Sud-Est asiatique.

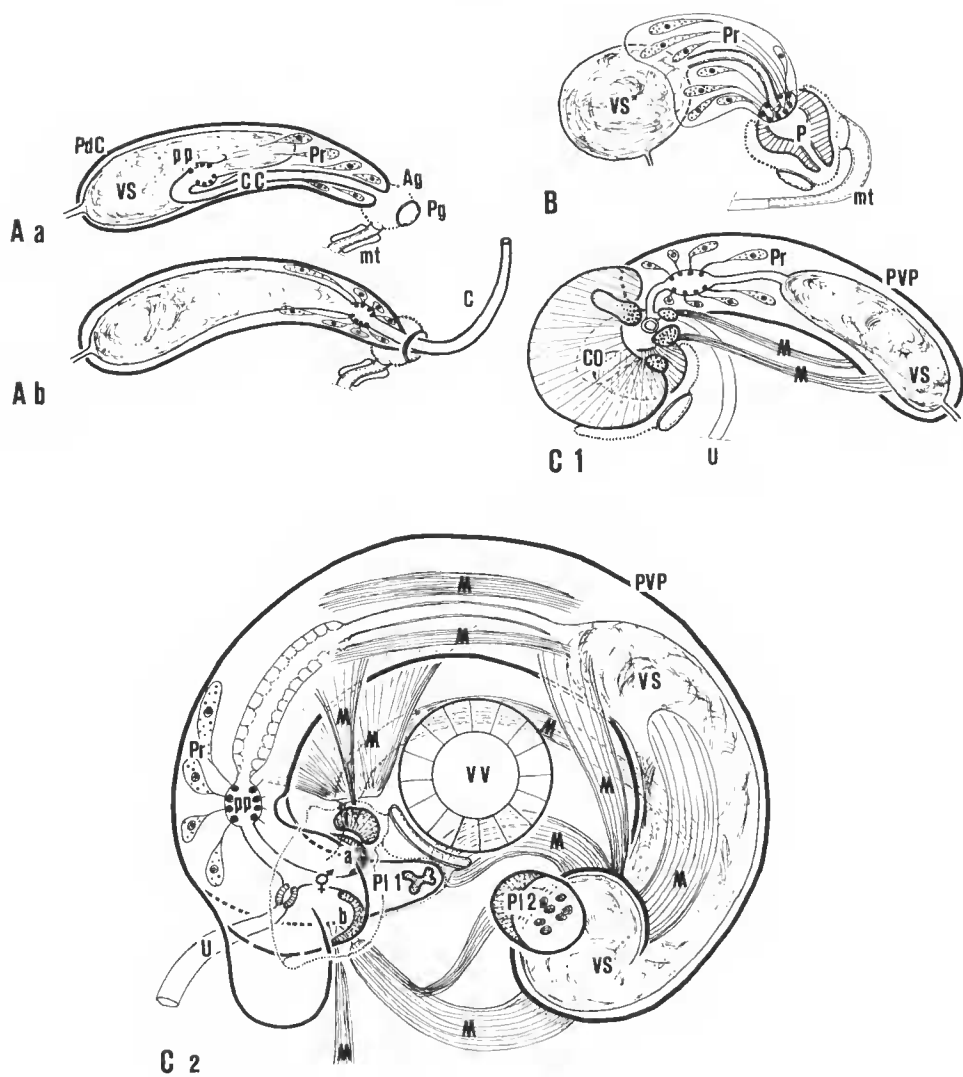


FIG. 2. — Terminaisons des conduits génitaux mâle et femelle des sous-familles de Microphallidés, vue ventrale semi-schématique.

A : Maritreminae. Une poche du cirre : a, cirre invaginé ; b, cirre évaginé (C) par le pore génital (Pg). La poche du cirre (PdC) contient une vésicule séminale (VS), une prostate (Pr), une pars prostatica (pp) et le canal du cirre évaginable (CC). Ag : atrium génital ; mt : métraterme (ou vagin).

B : Microphallinae. Vésicule séminale et prostate libres dans le parenchyme corporel ; pénis charnu (ou papille) (P) contenu dans l'atrium génital, et protrusible en masse par le pore génital.

C : Gynaecotylinae. Une poche vésiculo-prostatique (PV-P) : C 1, Gynaecotylini à cornucotyle (CO) charnu, partiellement libre dans l'atrium génital ; présence d'un uteroterme (U) sans fonction copulatrice ; muscles génitaux (M) discrets. C 2, Basantisiini à élastocotyle non charnu ; plaques sclérotifiées de l'élastocotyle (a, b) et de la vésicule séminale (PI 2) ; plateau dorsal (ou levier atrial selon le genre) (PI 1) ; canal hermaphrodite (♀) ; ventouse ventrale (VV) ; muscles génitaux plus diversifiés.

3. Genre **Plenosominoides** Ke et Liang, 1984

- P. yangshanensis* Ke et Liang, 1984 (espèce-type) :
Somanniatelphusa sinensis sinensis (Crustacé). Chine.
P. vajrasthira (Waikagul, 1983) nec *Microphalloides vajrasthira* :
Chat domestique (Mammifère). Thaïlande.

4. Genre **Mochliscotrema** Deblock et Pearson, 1986

- M. queenslandensis* (Deblock et Pearson, 1968) (espèce-type) :
Dacelo novaeguineae (Oiseau). Australie.
M. cryptogrammum Deblock et Pearson, 1986 :
Halcyon chloris (Oiseau). Sud-Est asiatique.
M. sarawakensis Deblock et Pearson, 1986 :
Halcyon chloris (Oiseau). Sud-Est asiatique.

5. Genre **Labidotrema** Pearson et Deblock, 1986

- Labidotrema dittolepum* Pearson et Deblock, 1986 (espèce-type) :
Halcyon chloris (Oiseau). Sud-Est asiatique.
L. maxiensis (Ke, 1980) nec *Microphalloides maxiensis* :
Halcyon smyrnensis fokiensis (Oiseau). Chine.

6. Genre **Queenslandisia** nov. gen.

- Q. australiensis* (Deblock et Pearson, 1968) (espèce-type) nec *Microphalloides australiensis* :
Hydromys chrysogaster (Mammifère). Australie.

ESSAI D'INTERPRÉTATION PHYLOGÉNÉTIQUE DES GENRES DE LA TRIBU DES BASANTISIINI

Les appareils copulateurs des Basantisiini et leurs annexes constituent une série évolutive curieuse et très originale qui s'est développée sur le continent asiatique. Le genre le plus archaïque, c'est-à-dire anatomiquement le plus simple ou le plus voisin des formes ancestrales, est difficile à désigner précisément faute de maillon de rattachement à d'autres sous-familles de Microphallidés et, en particulier, à celle des Maritreminae à poche du cirre typique (DEBLOCK, 1971). La poche vésiculo-prostatique en fer à cheval participant à la copulation lors de l'hétéro-fécondation des individus représente un organe original n'ayant aucun équivalent dans la famille des Microphallidés ; il n'en a probablement pas non plus dans les autres familles de Trématodes Digènes (fig. 1 et 2).

Au sein de la tribu des Basantisiini, la séquence évolutive pourrait se considérer à partir des éléments anatomiques suivants : l'élastocotyle et sa configuration, simple ou complexe, la musculature génitale annexée, la plaque sclérifiée fixée sur la vésicule séminale proximale (« Pl 2 ») symétrique de l'élastocotyle, et l'équivalent fonctionnel de nature musculueuse de cette plaque. Les autres caractères anatomiques (situation des glandes vitellogènes, de l'ovaire, conformation de la vessie excrétrice...) paraissent représenter des éléments d'appré-

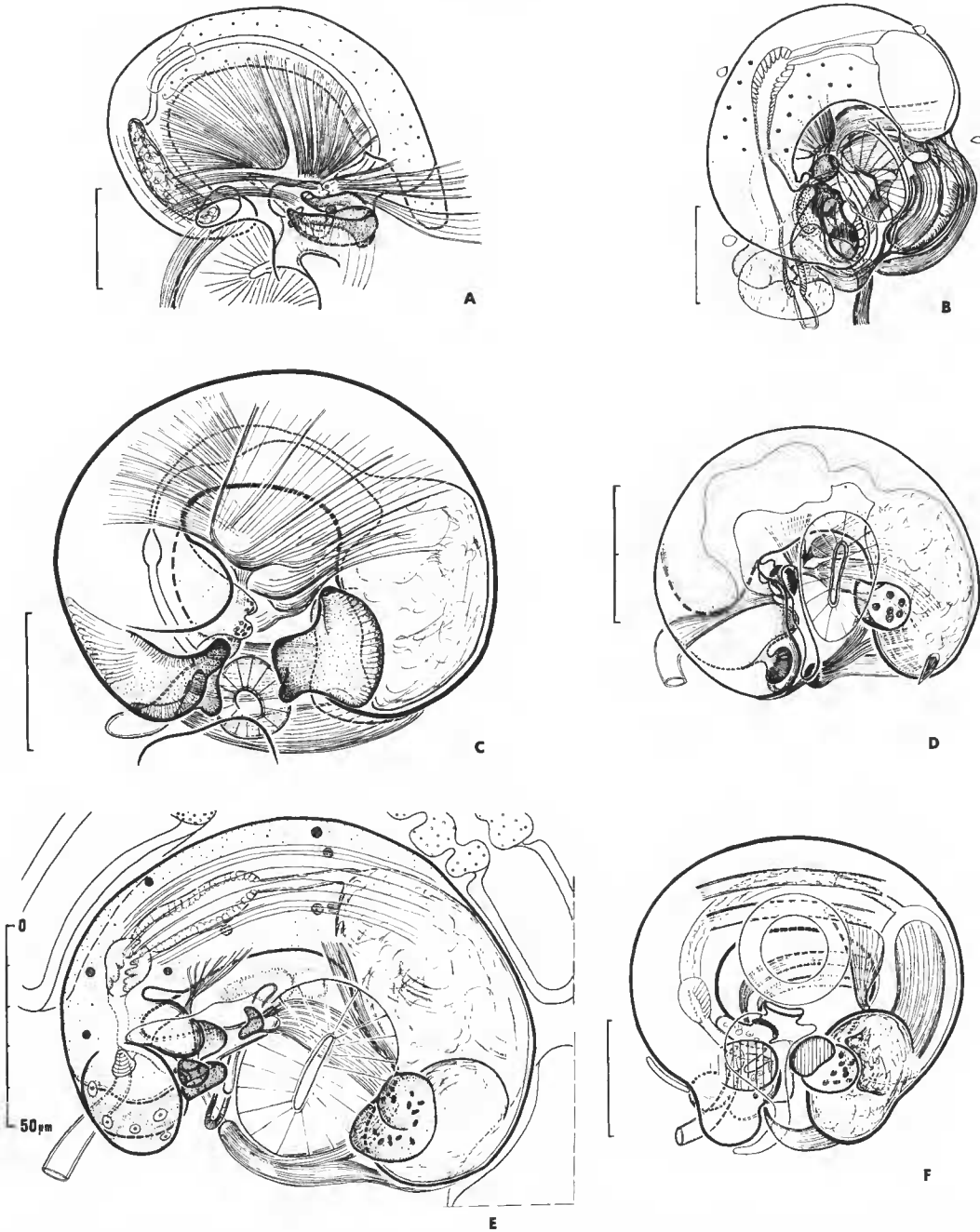


FIG. 3. — Poches génitales en vue ventrale des Microphallidés Basantsiini adultes des genres : A, *Plenosominoides* ; B, *Labidotrema* ; C, *Microphalloides* ; D, *Queenslandisia* n. gen. ; E, *Mochliscotrema* ; F, *Basantsisia* (semi-synthétique). (Toutes les échelles représentent 50 μ m.)

ciation utiles mais à priori moins originaux dans l'évolution des espèces de Trématodes que la conformation de leur appareil copulateur. Les caractères biologiques ne peuvent pas être évoqués actuellement car trop fragmentaires ; le cycle évolutif des espèces en discussion comporte classiquement trois hôtes successifs (Mollusque, Crustacé, Vertébré) dans tous les cas connus, comme c'est la règle dans la très grande majorité des Microphallidés à l'exception de quelques espèces à cycle évolutif abrégé (DEBLOCK, 1977). La chétotaxie des cercaires n'est pas connue. Quant aux phylogénèses biochimiques construites à partir des zymodènes des espèces, elles n'ont jamais été abordées dans le cas des Trématodes Microphallidés.

A partir des postulats énoncés, on peut imaginer la séquence évolutive suivante, au moins à titre d'hypothèse. L'élasmodocotyle massif de *Microphalloides* aurait pu évoluer vers l'appareil plus raffiné des *Basantisia* et des *Queenslandisia* (deux pièces sclérifiées séparées par un plateau intercalaire souvent discret) que vient compliquer chez *Mochliscotrema* la présence d'un levier transversal, résultat de l'allongement du plateau précédent. La filiation *Basantisia-Mochliscotrema* paraît des plus plausibles, vitellogènes et vessies étant anatomiquement identiques. Les muscles génitaux sont puissants chez *Microphalloides* ; ils se dissocient en faisceaux plus spécialisés et plus déliés dans les autres genres ; leur rôle est, selon le cas : 1) de modifier les courbures de la poche vésiculo-prostatique dans un plan latéro-latéral ou dorso-ventral ; 2) de serrer la pince génitale ; 3) d'assurer la protrusion ou la rétraction de l'élasmodocotyle par le pore génital ; 4) de mobiliser plus précisément l'une ou l'autre des pièces de l'élasmodocotyle, telle que le levier transversal des *Mochliscotrema* par exemple.

Dans le cas de *Labidotrema*, l'évolution concerne deux organes différents, l'élasmodocotyle et la plaque Pl 2 : 1) la plaque sclérifiée postérieure de l'élasmodocotyle, réduite et infère dans le genre *Queenslandisia*, prend de la taille et du volume dans le genre *Labidotrema* tout en s'incorporant par invagination dans l'épaisseur de l'organe ; 2) la plaque Pl 2 disparaît et est remplacée dans sa fonction par une masse musculaire volumineuse insérée dans un atrium et évaginable par un pore symétrique de l'atrium génital et du pore génital¹. La vésicule séminale conserve néanmoins un rapport de contiguïté avec le muscle Pl 2 par l'intermédiaire de deux digitations, une ventrale et une dorsale. De nouveaux muscles génitaux apparaissent aidant à la mobilisation de cette masse musculaire. Par ailleurs un muscle original, tracteur de l'élasmodocotyle, perd tout rapport avec la poche vésiculo-prostatique par son autre extrémité qui s'insère loin au sein du parenchyme corporel au voisinage du testicule. Dans les autres genres au contraire, tous les faisceaux musculaires génitaux sont des muscles intrinsèques de la PV-P.

Enfin, le genre *Plenosominoides* adopte une voie de transformation différente. La PV-P se situe encore plus en avant de la ventouse ventrale que chez *Microphalloides*, en même temps que cette ventouse se modifie légèrement et participe du pore génital et de l'atrium génital². La plaque sclérotinisée (Pl 2) de la vésicule séminale des *Basantisiini* est conservée

1. On retrouve des masses musculaires analogues dans d'autres genres de Microphallidés tels que *Spiculotrema* Belopolskaia, 1949, et *Ascorhytis* Ching, 1965 ; toutefois ces masses y font partie d'une extension de l'atrium génital et sont en rapport avec le milieu extérieur par un seul pore, le pore génital. Ces deux espèces font partie des Microphallinae Levinseniellini.

2. Cette liaison morphologique et fonctionnelle entre la ventouse ventrale et l'atrium génital a déjà été signalée dans le genre *Endocotyle* et, dans une moindre mesure, dans le genre *Atriophallophorus* (présence d'une écaille charnue) et dans le genre *Maritrema* (*Atriospinosum*) (présence d'un plateau épineux).

tandis que l'élasmodocotyle se projette dans l'atrium génital à partir de la poche vésiculoprostatique, par l'intermédiaire d'un pédicule. Cet organe tend ainsi à prendre un certain degré d'indépendance par rapport à la PV-P des Basantisiini les plus primitifs et à évoquer la position du cornucotyle des Gynaecotylini.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BELOPOLSKAIA, M. M., 1952 et 1963. — La famille des Microphallidae Travassos, 1920. In K. I. SKRIABINE, Trématodes des animaux et de l'homme. a) 1952, 6 : 619-756 ; b) 1963, 21 : 259. Acad. Sci. URSS, Moscou (en russe).
- CHEN, H. T., 1957. — Studies on Chinese microphallid trematodes of the subfamily Maritreminae (Trematoda : Microphallidae). *Acta zool. sin.*, 9 : 165-184.
- CHIU, J. K., 1961. — *Macrostomtrema tamsuiensis* n. gen., n. sp. (Trematoda Microphallidae) from river crabs of Taiwan (Formosa). *Proc. helminth. Soc. Wash.*, 28 : 200-206.
- DEBLOCK, S., 1971. — Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920. XXIV. Tentative de phylogénie et de taxonomie. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3^e sér., n° 7, Zool. 7 : 353-468.
- 1974. — Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). XXIX. — A propos d'espèces décrites au Japon par S. Yamaguti. B) Le genre *Gynaecotylya* Yamaguti, 1939. *Annls Parasit. hum. comp.*, 49 : 319-335.
- 1977. — De l'abrègement du cycle évolutif des Trématodes Digènes Microphallidés. Excerta Parasitologica en memoria del Dr Eduardo Caballero y Caballero. Instituto de Biología, publ. especiales, 1977, 4 : 151-160.
- DEBLOCK, S., et J. C. PEARSON, 1968. — Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920. XIV. — Trois *Gynaecotylinae* nouveaux d'Australie. Considérations systématiques. *Annls Parasit. hum. comp.*, 43 : 131-148.
- DEBLOCK, S., et J. C. PEARSON, 1986. — Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). XXXVI. — *Mochliscotrema* n. gen. (*Gynaecotylinae* Basantisiini). *Syst. Parasit.*, 8 : 173-185.
- GUSCHANSKAIA, L., 1952. — Les *Gynaecotylinae*, nouvelle sous-famille des Microphallidae (Trematoda). *Trudy Lab. Gelmint. Akad. Nauk SSSR*, 6 : 223-224 (en russe).
- KE, X. L., 1978. — Studies on Microphallid Trematodes from China. II. — Genus *Microphalloides*, including descriptions of new species. *Acta zool. sin.*, 4 : 157-162.
- 1980. — Studies on Microphallid Trematodes from China. VI. Two new species of the genera *Microphalloides* and *Odhneria*. *Acta zool. sin.*, 5 : 337-340.
- KE, X. L., & C. LIANG, 1982. — Studies on Microphallid Trematodes from China. VIII. — Description of two new trematodes, *Allomicrophalloides opistorchis* gen. et spec. nov. and *Multivitellus longintestinus* gen. et spec. nov. *Acta zootaxon. sin.*, 7 : 248-253.
- KE, X. L., & C. LIANG, 1984. — *Plenosominoides yangshanensis* gen. et spec. nov. and the cultivation of its cysts *in vivo* and *in vitro*. *Acta zootaxon. sin.*, 9 : 15-22.
- OSBORN, H. L., 1919. — Observation on *Microphallus ovatus* sp. nov. from the crayfish and black bass of Lake Chautauqua, N.Y. *J. Parasit.*, 5 : 123-127.
- OSCHMARIN, P. G., 1963. — Helminthes parasites de Mammifères et d'Oiseaux de la région de Primoryé. Public. Acad. Sci. URSS, Moscou, 322 p. (p. 74-91) (en russe).
- OSCHMARIN, P. G., V. M. ALEKSEEV et Z. B. SMETANINA, 1969. — Epèces nouvelles de *Basantisia* Pande, 1938 et position taxonomique du genre au sein des Trématodes. *Parazitologiya*, 3 : 244-248 (en russe).

- PANDE, B., 1938. — On a new genus of the Pleurogenetinae (Lecithodendriinae Trematoda) from a kingfisher. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 11^e ser., 2 : 199-204.
- PEARSON, J. C., et S. DEBLOCK, 1986. — Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). XXXVII. — Le genre *Basantisia* Pande, à propos de huit descriptions dont six nouvelles. *Annls Parasit. hum. comp.*, 61 : 1-34.
- PEARSON, J. C., et S. DEBLOCK, 1986. — Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). XXXVIII. — *Labidotrema dittolepum* n. gen., n. sp. (Gynaecotylineae Basantiini). *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4^e sér., 8, sect. A, (2) : 313-325.
- YAMAGUTI, S., 1939. — Studies on the helminth fauna of Japan. Part 25. Trematodes of birds. 1V. *Jap. J. Zool.*, 8 : 129-210.
- 1971. — Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates, vol. I et II. Keigaku Publishing Co, Tokyo, 1423 p.
- YOSHIDA, S., 1938. — On a new genus *Microphalloides* of the trematodes. *Annotnes Zool. Jap.*, 17 : 327-338.

Note ajoutée en cours d'impression

Deux espèces récemment décrites en Chine concernent des Basantiini ; il s'agit de :
Basantisia aequabilis Ke, Liu et Huang, 1986 : *Halcyon smyrnensis* (Oiseau).
Plenosominoides jinghongensis Ke et Liang, 1986 : *Potamon chinghungense* (Crustacé).

L'espèce paraît synonyme de *P. vajrasthira* (Waikagul, 1983).